圧縮空気用エアーフィルター　（抗菌タイプ）

世界唯一の透明ボディ採用

エレメントの汚れが見える

日・米 他 数カ国特許取得済
商標登録番号: 第5413103号

日本設備管理学会 ものづくり大賞受賞

お客様の声　透明で汚れが見えるため交換時期が分かりやすく、エレメント交換が大変簡単です。

抗菌 レマン・ドライフィルタースケルトン®

品番：**SPG-107A-AB**

ISO17664-1

抗菌エレメント | 3μm | HACCP対応 | 省エネ | 本体水洗い可能

汎用フィルターとして幅広い分野でご使用頂けます

固形粒子…3μm以上除去　　水滴……ゼロ
油滴……99%除去　　湿度……15%以下に除湿

←圧力計がついて便利になりました、さらに安心！

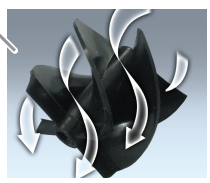
食品・医薬品・化粧品メーカーに最適！

汚れが見える透明ポリカーボネイトボディ　世界初

本体が透明で、エレメントの汚れが分かりやすく目視管理できます。特殊エンプラボディ採用で全く腐食がありません。本体まるごと水洗い・煮沸による消毒処理が可能なので清潔です。新幹線の窓にも使われている耐衝撃値約3ton/㎠で軽量ボディ。

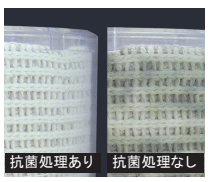
竜巻の原理で湿度約15%の超乾燥エアーの供給

第2エレメントは約13,000個の穴が開いた筒状の特殊綿が巻き状になっており、数万個の竜巻を起こします。圧縮空気が通過する際、竜巻と同じ真空状態が起こり、外圧と内圧の差により水滴が気化され、最高で湿度約15%（0.7MPa時）の乾燥エアーをつくり出します。その優れた機能を持つ事からドライフィルターと呼称されます。



特殊設計で圧力損失が少なく省エネ　世界初

第1サイクロンは圧力損失がほぼゼロ！また、チャンバーも大きくなり油分・水分の分離効率がUPし、圧力損失が大幅に低下しました。安定した除去効率と断続的な使用が可能です。



抗菌エレメント

※抗菌効果は日本食品分析センターの試験にて実証済みです。試験報告書（第NA69090103号）

コンプレッサーエアーに含まれている雑菌を防ぎ、有害細菌・カビの増殖を抑制し清潔なエアーを供給します。

※6ヶ月使用後の比較目安　（源流エアーにより異なります）

取付簡単

Rpストレートねじ採用の為、配管への取り付けが簡単。

軽量・コンパクト

0.8kgと軽量で、場所をとらないコンパクトサイズ。

メンテナンスコスト大幅削減

従来比　約25%ランニングコスト削減

通常メンテナンスは、第1サイクロン（左）は洗浄のみで交換は不要です。第2エレメント（右）のみ6ヶ月ごとに交換してください。

フィルターエレメントの交換はわずか20秒！

簡単ねじ構造・工具不要

第1サイクロンの洗浄や第2エレメント交換の際、取外しが簡単にできます。本体がねじ構造で分解できるから消毒洗浄も楽にできます。
※交換の際はしっかりとしめてください。

確実な作動・オートドレン内蔵

電力不要で省エネ！自動でドレン（圧縮空気から発生する水・油分や有害物質）を排出。内圧を利用するためほとんど故障がありません。

※保証期間は1年です。

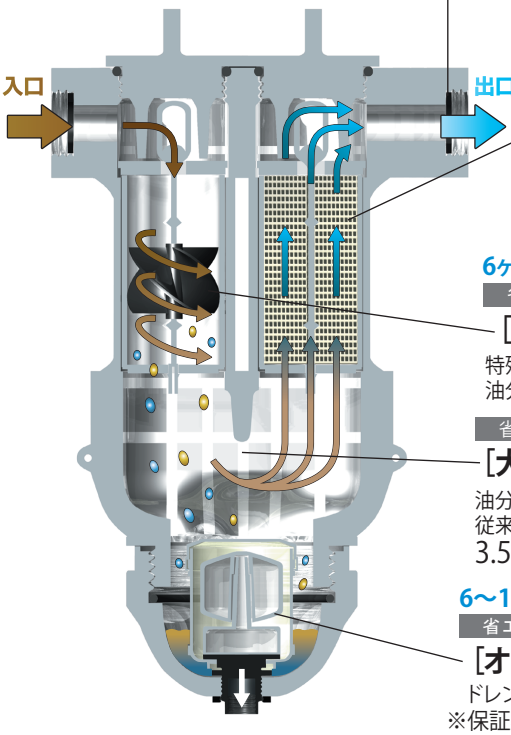
用　途

●食品　●医薬品　●化粧品　●医療機器　●電子機器製造　●半導体　●イオナイザー　●包装機
●精密計測機　●超クリーンエアーブロー　●製紙　●その他超クリーンなエアーを必要とする用途

圧縮空気用エアーフィルター （抗菌タイプ） 抗菌レマンドライフィルタースケルトン

内部構造

"O"リングで漏れなし!



6～10ヶ月で交換
抗菌仕様
[第2エレメント]
ステンレス針金編込
特殊綿採用!3μm以上の
固形粒子を除去。湿度約15%
以下の乾燥エアーを作ります

6ヶ月に1度洗浄
省エネ
[第1サイクロン]
特殊設計で省エネ!
油分・水分をしっかり分離

省エネ
[大型チャンバー]
油分・水分の分離効率が
従来のレマンM-105に比べ
3.5倍にUP!

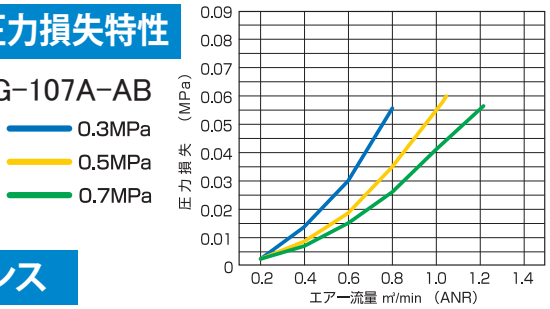
6～10ヶ月に1度水洗い
省エネ
[オートドレン]
ドレンを自動で排出
※保証期間は1年です。

仕　様

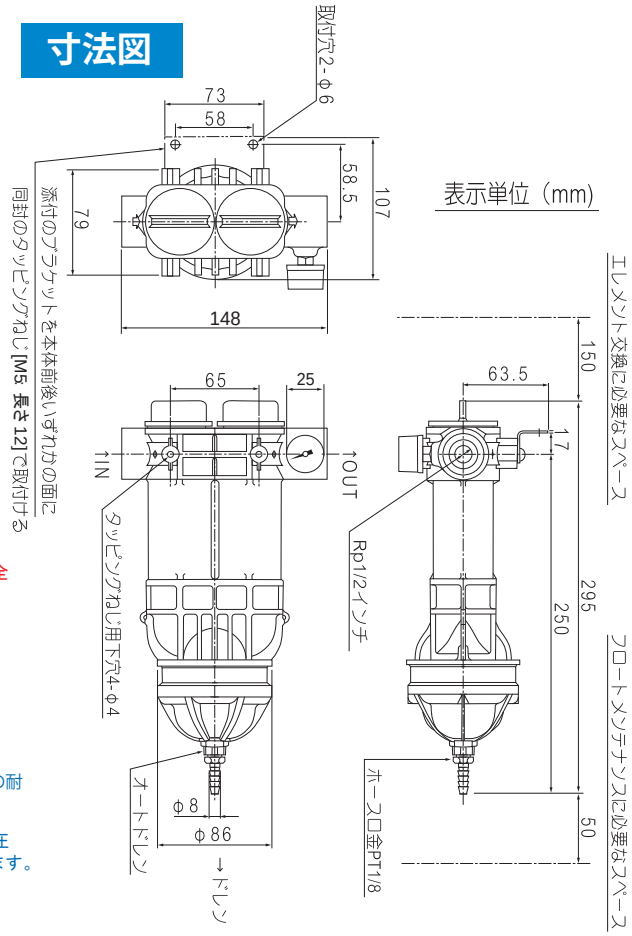
使用圧力	0.3～0.7MPa
最大流量	750ℓ/min(ANR)0.7MPa時
使用温度範囲	5～40℃
接続口径	Rp1/2インチ
質量	0.8kg
交換エレメント品番	■第1サイクロン SP-107-1F ■第2エレメント SP-107-2F-AB-3 ■第1・第2セット SP-107FS-AB-3
付属品	ブラケット・ブラケット用タッピングねじ ホース口金・ホース・プッシュピン

流量及び圧力損失特性

SPG-107A-AB



寸法図



メンテナンス

・第1サイクロンは6ヶ月ごとに洗浄または交換してください。
・第2エレメントは6～10ヶ月ごとに（約1000時間）交換してください。
・オートドレンは6～10ヶ月ごとに水洗いしてください。パッキンに異物が付着している場合は完全に除去するか交換してください。※保証期間は1年です。
・洗浄は、本体を分解し水洗いまたは中性洗剤で洗浄してください。（アルコール洗浄不可）
・本体はパッキン類を取外し、100℃以下・10分の煮沸による消毒処理が可能です。
（パッキン類はアルコール等で拭いてください）
・本体にクラックや傷、その他劣化が認められた場合には新しいパーツと交換してください。

安全性テスト

水圧試験 JIS B 8371-2 6.5.bに基づき、使用温度50℃以下で定格圧力（0.7MPa）の4倍以上の耐圧性を確認しました。

油圧繰り返し加圧試験 1秒間に0～0.7MPaの圧力をかける苛酷な条件での加圧試験で、連続100万回の繰り返し加圧をクリアしています。

⚠ 必ず守って頂きたい安全上のご注意

●ねじロック剤・有機溶剤・化学薬品・切削油・合成油・オイルミスト・塩素・エステルベースのコンプレッサー油・アルカリなどの雰囲気や付着する場所での使用はできません。（これらが付着するおそれのある場合は必ず当社までご相談ください。）●油分が多い場合には、レマン・ドライフィルターを併用し、本製品はエアー機器側にお取り付けください。●フィルター本体に衝撃を与えたり、落下させたりしないでください。●表示処理空気量、使用圧力範囲内、使用温度範囲内で使用してください。●オートドレンの保証期間は1年です。●本体のラベルフィルム・メンテナンス用絵符は取らないで下さい。●適切な使用状況であっても、5年以上ご使用されますと、経年劣化による破損の可能性があります。5年以内に本体の交換を行ってください。●ご使用の際は、必ず取扱説明書をお読みください。

ご使用の際は、必ず取扱説明書をお読みください

㈱前田シェルサービスは圧縮空気のエアーコンサルタントです。圧縮空気に関する事はご相談ください。

＜取扱店＞

＜製造・発売元＞
株式会社 前田シェルサービス
〒444-3595 愛知県岡崎市池金町字金山76-4 http://www.maedauni.co.jp
TEL(0564)48-2411 FAX(0564)48-6252 e-mail:sales@maedauni.co.jp
フリーダイヤル **0120-312158**（本社直通）

ISO14001取得
ISO 9001 ISO 14001

※製品改良のため、仕様などの一部を予告なく変更することがあります。

※圧縮空気の品質を維持するための案内を送らせて頂きますので、お買い上げの際には商品に同梱のリプライカードを必ず返送してください。

© ML 12.11.00066